用户手册

Intel Socket 775 处理器

Intel i915PL 芯片组

商 标

V1.0 中文版

2005年07月08日

60005845ELA10

常用除错卡代码一览表

代　　码	可能问题	解决方法
FFh or CFh	1.BIOS 插反 2.用错 BIOS 3.主板有问题 4.ADD-ON 卡(配卡)没插好	1.重新检查 BIOS 是否有反插 2.重新检查所有硬件配件是否插好 3.换主板
C1h - C 5h	1.MEMORY 没插好 2.挑 MEMORY 3.MEMORY 损坏	1.重新安装内存条 2.更换内存条
2Dh	1.VGA BIOS 有问题 2.VGA 卡没插好	1.换 VGA 卡 2.检查 VGA 卡是否有插好
26h	1.超频失败	1.清除 CMOS 或按 Insert 键开机
07h - 12h	1.设定键盘控制器失败 2.RTC 失败	1.重新安插键盘或鼠标 2.更换电池

目　　录

第一章　简介

第二章　规格

第三章　安装

第四章 BIOS 设定

第一章 简 介

1-1 包装内容

内容项目:

(1) 主板

(2) 用户手册

(3) 软盘驱动器数据线

(4) 硬盘驱动器数据线

(5) 驱动程序光盘

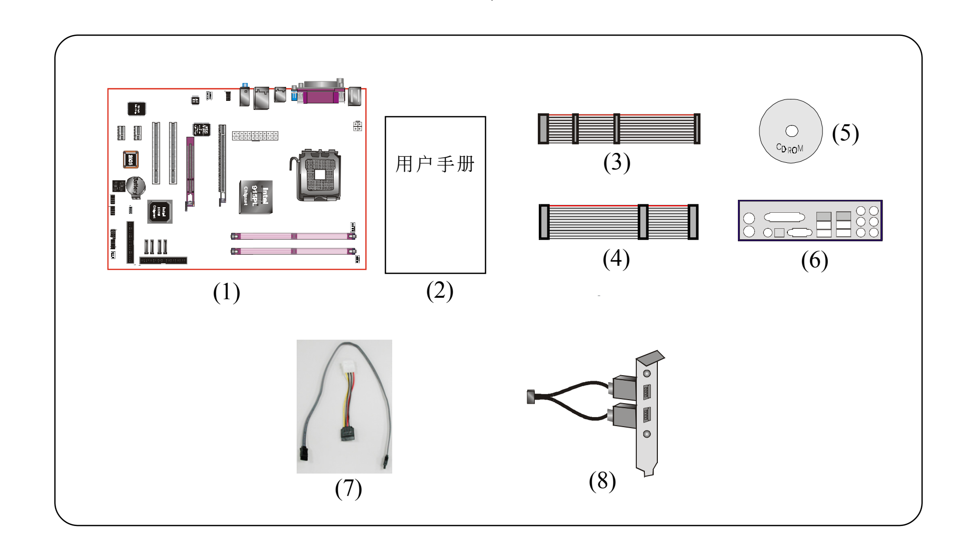
(6) I/O挡片

(7) S-ATA数据和电源连接线

可选项目:

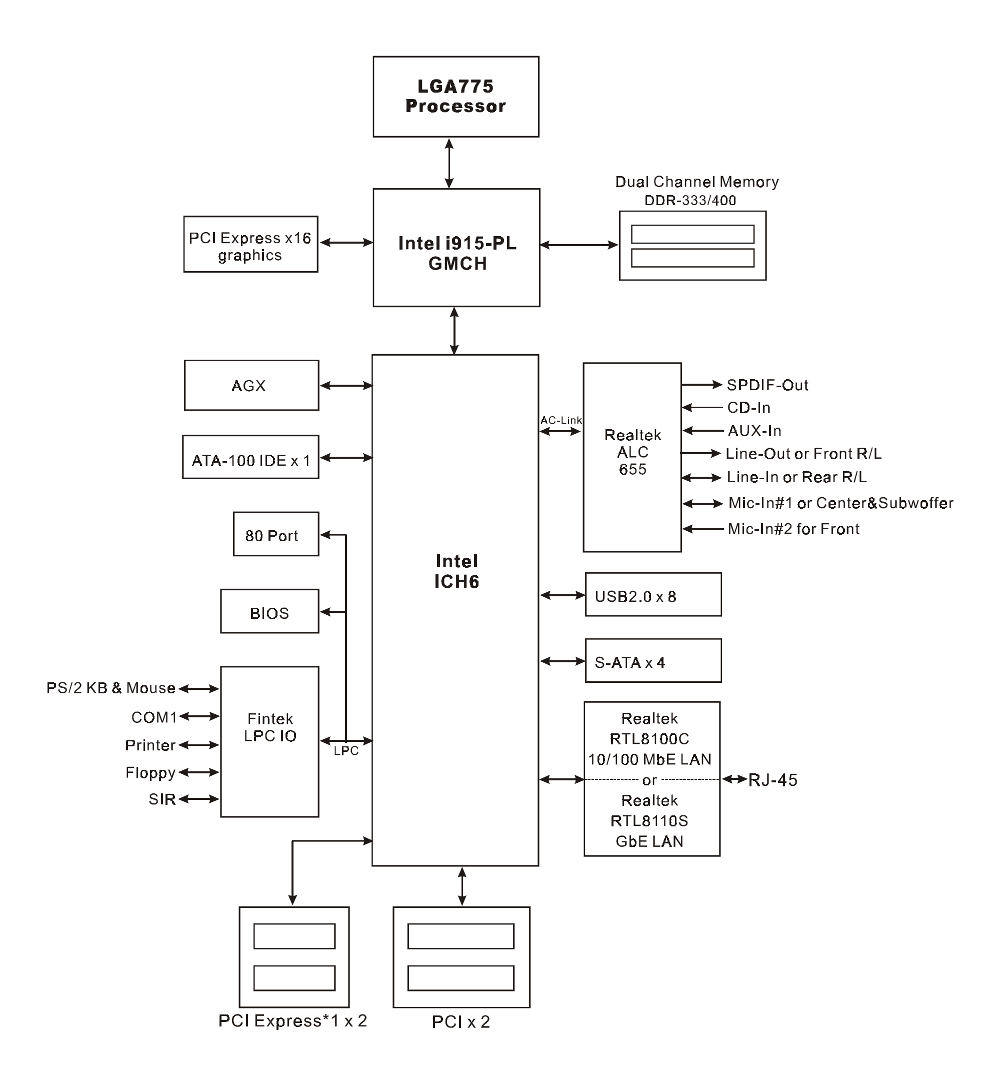
(8) 额外的USB2.0接口接线

* 若你有可选项目的需求，请与经销商洽询。



若你的包装内物品有任何的损坏或短缺情形，请与经销商联络。

1-2 系统方块图


LGA775
Processor
Dual Channel Memory
DDR-333/400
PCI Express x16
graphics
Intel i915-PL
GMCH
AGX
ATA-100 IDE x 1
80 Port
BIOS
PS/2 KB & Mouse
COM1
Printer
Floppy
SIR
Fintek
LPC IO
LPC
Intel
ICH6
AC-Link
Realtek
ALC
655
SPDIF-Out
CD-In
AUX-In
Line-Out or Front R/L
Line-In or Rear R/L
Mic-In#1 or Center&Subwoffer
Mic-In#2 for Front
USB2.0 x 8
S-ATA x 4
Realtek
RTL8100C
10/100 MbE LAN
or
Realtek
RTL8110S
GbE LAN
RJ-45
PCI Express*1 x 2
PCI x 2

第二章 规　格

主板规格

处理器

- 支持 Socket 775 Intel® Pentium® 4 5xx/6xx系列、P4EE处理器, FSB 533/800MHz，至3.80GHz
- 支持 Socket 775 Intel® Celeron® D 3xx系列处理器, FSB 533MHz，至3.2+GHz
- 支持超线程(HT)技术

芯片组

- Intel 芯片组: Intel 915PL + ICH6

内存模块

- 2 条184 针 DDR-333/400 内存模块
- 支持双通道架构
- 内存最大容量可达2GB

扩展槽

- 二个 PCI 插槽
- 一个 PCI-E x16 插槽
- 二个 PCI-E x1 插槽
- 一个 1.5V AGX (Advanced Graphics Xtender) 插槽，支持AGP卡

USB

- 8个内含USB控制器的USB2.0接口（4个在后面板）

IDE

- 由IDE控制器提供1个IDE 接口，支持UDMA-33，ATA66/100

S-ATA

- 提供4个速度高达150MB/s 带宽的S-ATA 接口

LAN

- 集成Realtek RTL8100C网络控制器，支持10/100Mbps以太网络，或者集成Realtek RTL8110网络控制器，支持千兆网络

音 效

- 使用Realtek ALC655 AC’97 CODEC支持类比和数位六声道输出
  - AC’97 v2.3 相容
  - 支持 CD-In，AUX-In 接口
  - 在背板支持SPDIF同轴输出
  - 支持音频接口自动侦测功能
  - 背板音频接口配置:

音频接口颜色	2 声道模式	6 声道模式
浅蓝色	线性输入	後置声道输出
草绿色	线性输出	前置声道输出
粉红色	麦克风输入	中置／重低音声道输出

I / O 控制器

- Fintek LPC I/O 控制器
- 支持PS键盘、PS滑鼠、软区、并口、串口和SIR介面
- 支持硬件监控功能
- 智能的CPU风扇转速控制降低系统噪音

BIOS

- 采用Award Plug & Play(随插即用)BIOS
- 支持EZ-Boot快速启动功能
- 支持Magic Health硬件状态监控功能

外围连接端口

☞ 在背板接口

- PS/2键盘与PS/2鼠标
- 一个并行端口

- 一个S/PDIF同轴输出
- 一个串行端口
- 一个RJ45网络接口
- 四个USB2.0接口
- 三个音频接口

☞ 主板内建接口

- 软盘驱动器接口
- 一个ATA-100 IDE连接端口
- 四个额外的USB2.0接口
- 一个CD-IN 和 AUX-IN接口
- 一个IR接口
- 四个 S-ATA 接口
- 三个风扇接口

前置面板控制

- 支持重置和Soft-Off开关
- 支持硬盘和电源指示灯
- 支持PC扬声器
- 支持前置面板音效接口

其它特色

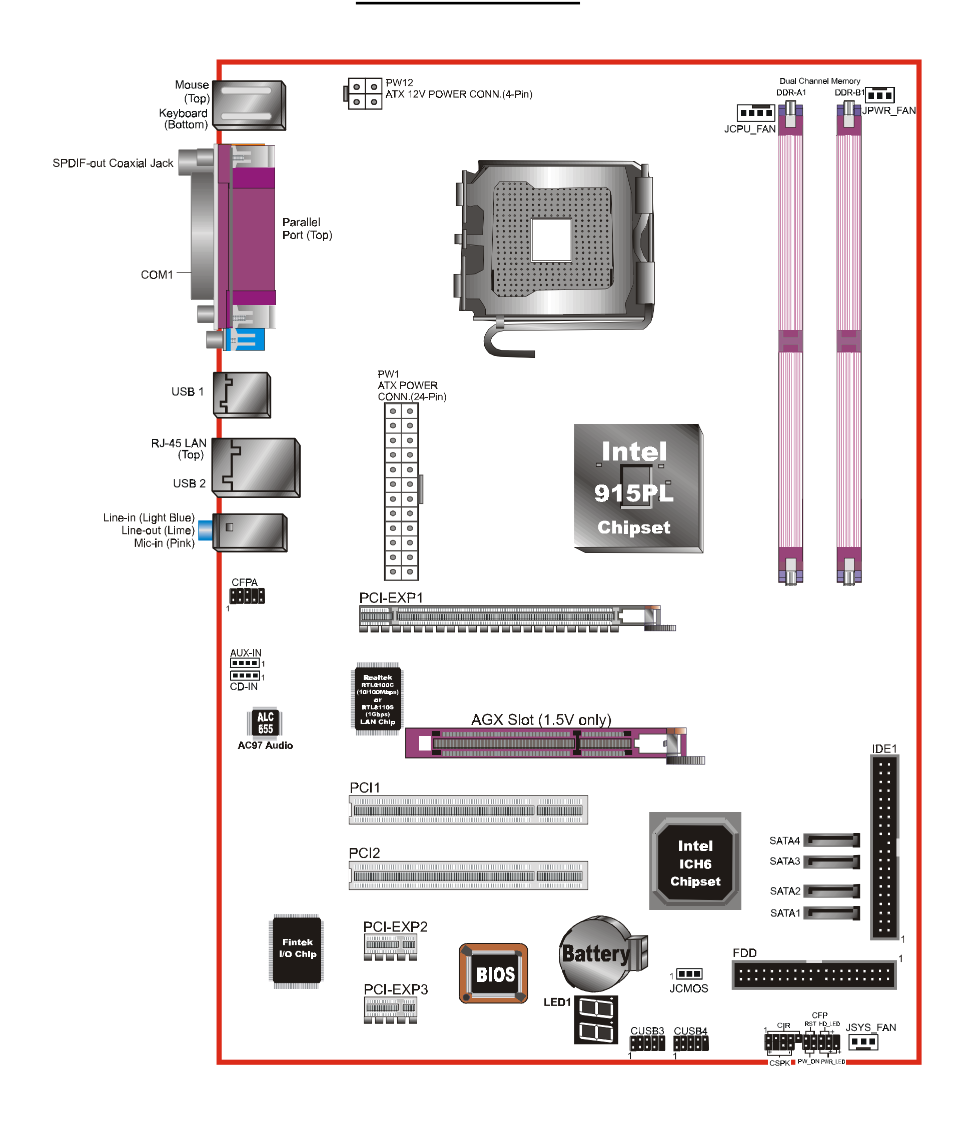
- 支持KBPO功能—键盘启动功能
- 支持由PME网络唤醒
- 板载Post Port系统侦错
- 强大的 **PowerBIOS** 超频功能
  - 支持C P U 电压、内存电压、芯片电压调节
  - 支持FSB和PCI频率以1MHz微调
- 支持 FSB和PCI/PCI-E间非同步超频

主板尺寸

– 30.5 x 22.0 公分，ATX 规格

第三章 安 装

主板元件配置图



简易安装步骤

在你打开系统电源前请先完成下列动作:

3-1．CPU安装。

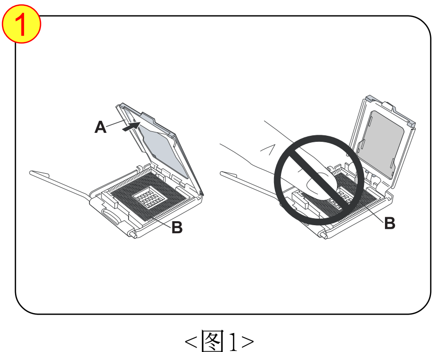
3-2．跳线设定。

3-3．内存配置。

3-4．扩展槽。

3-5．接上连接口。

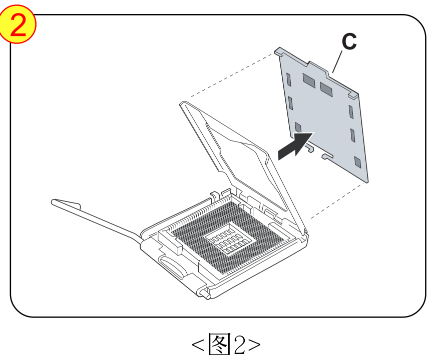
3.1 CPU安装



<图1>

第一步

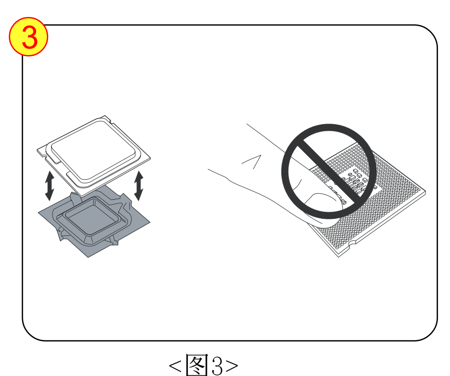
打开盖板（ A ），请勿触摸插槽（ B）



<图2>

第二步

从盖板上拆下防护盖（ C ）。勿弃置防护盖，如有将处理器取出插槽，请务必关上盖板後装回防护盖。

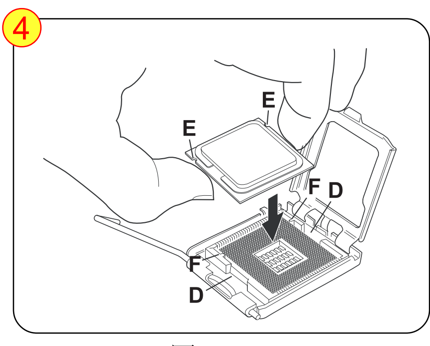


<图3>



第三步

从防护盒内取出处理器，注意不可触摸处理器底部。勿弃置防护盒，如有将处理器从插槽中取出，请务必放回防护盒内。

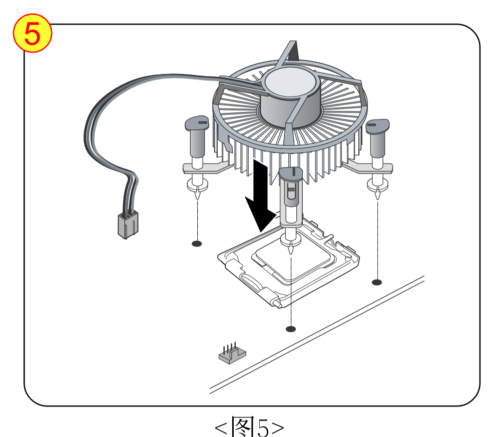


<图4>

第四步

用大拇指和食指依图示方向抓住处理器两旁，并确保手指对齐插槽缺口（ D ），处理器凹口（ E ）对齐插槽凸处（ F ）。将处理器水平的放入插槽中，勿倾斜或滑动。

注意：CPU要特别注意防止错误插入，不要用力把CPU压入插槽，如果感谋到不能容易插入，说明方向错误。

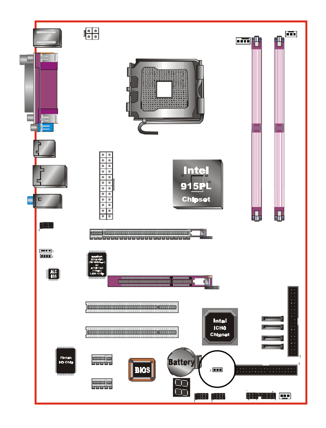


<图5>

第五步

在主板安装入机箱内後，装置风扇散热器时，定位柱要分别对准定位孔，并请注意不要损坏散热器底部的散热膏。

3-2 跳线设定



JCMOS: 清除CMOS跳线

1

设定:

1-2: 正常模式(默认值)

2-3: 清除CMOS

清除CMOS资料执行步骤:

a. 请先关闭计算机电源，并拔除电源线，将跳线由默认值改为2-3的位置约5至10秒的时间，再将跳线改回1-2的

b. 插上电源线并开启计算机电源，开机後按<Del>键进入BIOS设定公用程序重新设定BIOS资料。

请勿任意移除此跳线，除非有需要清除C M O S 资料，不当移除此跳线将会造成系统无法正常启动。

3-3 系统内存配置

本主板支持 2 条PC2700/PC3200规格之184pin内存模块。

- 支持333/400MHz DDR 内存高达 2.0GB。
- 支持双通道架构。
- 支持符合 JEDEC DDR DIMM 标准的 unbuffered DIMM 规格。
- 使用不符品质及规格的内存条在更高系统汇流排(超频)，可能将严重的危及到系统的稳定度。

内存配置支持:

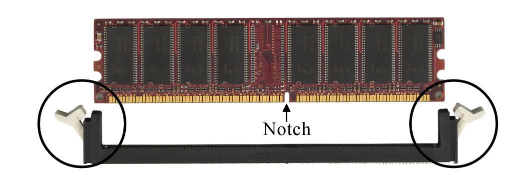
Slot No	1 DIMM		2 DIMMs
DIMM#1	DS/SS		DS/SS
DIMM#2		DS/SS	DS/SS

*DS-双面DIMM, SS-单面DIMM

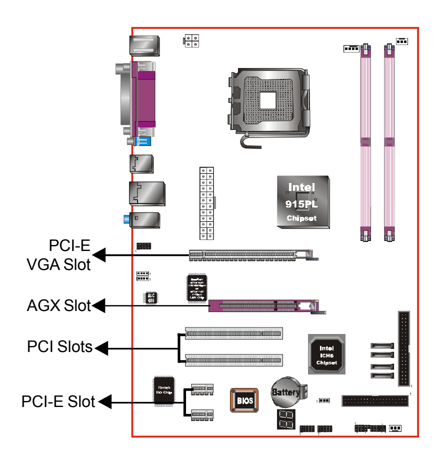
内存安装:

❶ 安装时，先排列且让槽口（Notch）对着DIMM模块。

❷ 压下去，直到两个外围夹子紧紧的扣住了DIMM插槽。



3-4 扩展槽



PCI-E VGA插槽

主板提供一组PCI-E x16插槽。

AGX插槽

主板提供一组AGX (Advanced Graphics Xtender)插槽，支持AGP卡。

PCI 插槽

主板提供二组 PCI 插槽。

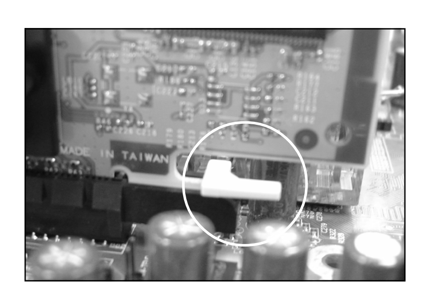
PCI-E 插槽

主板提供二组PCI-E x1插槽。

安装VGA卡

安装VGA卡:

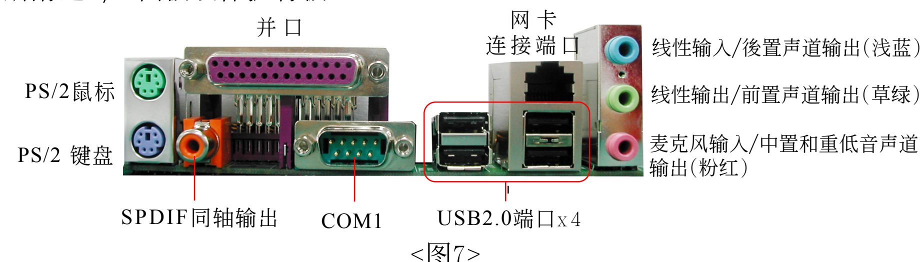
1. 安装时得移开机箱上的托架。
2. 把卡压下去直到它固定在插槽里，要确保VGA插槽像以下画面一样。



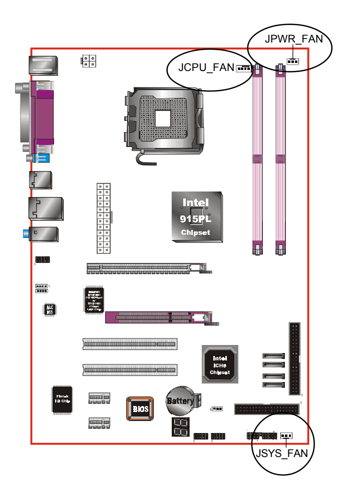
3. 用螺丝钉固定视频卡在机箱上。

3-5 设备连接口

此主板的I/O背板接口如下图所示，当你安装主板至系统机箱时，请使用所附之I/O档板以保护背板。



<图7>



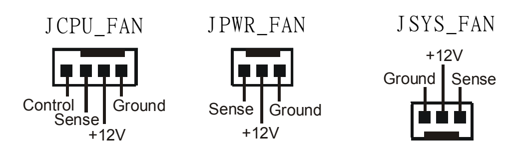
JCPU_FAN / JPWR_FAN / JSYS_FAN:

CPU/电源/机箱 风扇电源接口

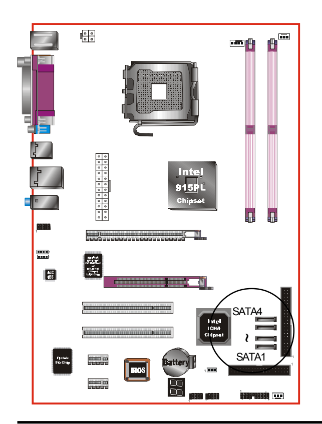
JCPU_FAN: 用一个带有风扇的散热器来保持CPU低温

JPWR_FAN: 用于连接附加的风扇电源

JSYS_FAN: 底端风扇将会提供足够的气流到底盘以防止CPU过热

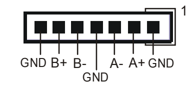


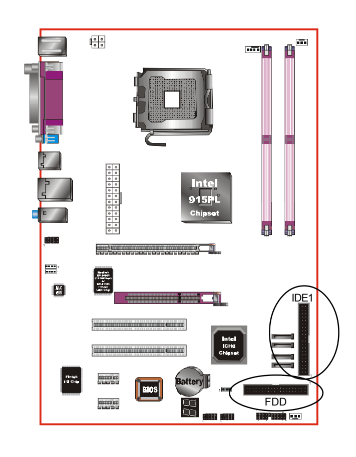
该主板配备了风扇智能控制，可以从BIOS中的PC Health Status菜单查阅。



SATA1 ~ SATA2: 四个S-ATA 接口

这些接口可以连接到S-ATA介面规格的装置，如硬盘、ZIP等储存装置。



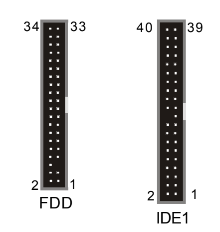


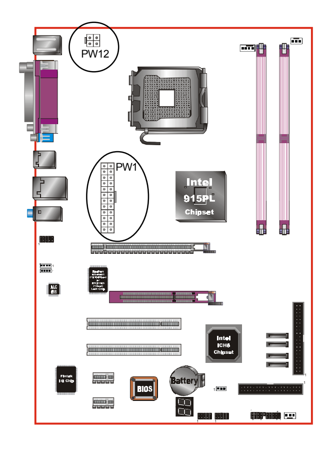
FDD：软盘连接口

这个接口用来连接软盘驱动器。

IDE1：　Ultra ATA100 IDE 接口

该主板板载一个IDE连接口，支持2个ATA-100 IDE设备。当你使用两个IDE设备在同一个连接口上，你得，设置一个为主设备，另外一个为从设备。你可阅览你的磁盘设备手册。





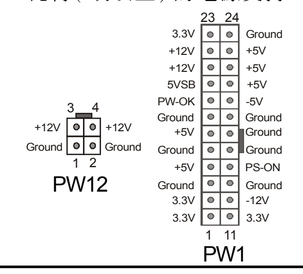
PW1：24脚位ATX 电源连接口

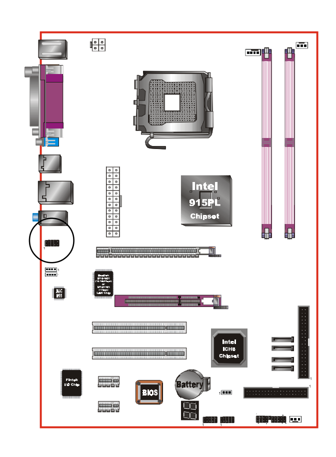
PW12：4脚位ATX12V 电源连接口

该主板板载了一个标准24-pin的电源接口及一个转接ATX12V电源接口的4-pin电源接口。电源插头在设计结构具有方向性。

> **注 意：**
> **P W 1 与P W 1 2 电源连接口必须同时使用。**

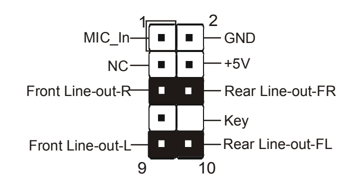
备注：　该主板最少需要3 0 0 瓦特的的电源支持。你的系统配置(内存数、内置卡、外围设备等) 将可能会超过这个最小电源数，为了确保有足够的电源，请使用3 5 0 瓦特(或以上) 的电源支持。





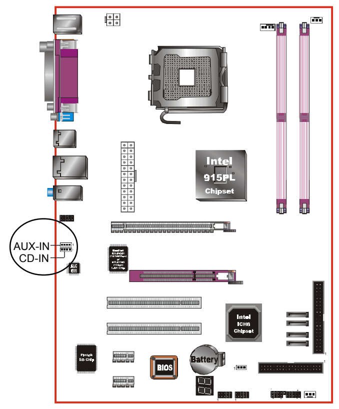
CFPA: 前面板音频接口

前置面板音效的线性输出型态正常为关闭的。当跳线移除时，为前面板音频使用。当没有耳机插入时为后面板音频开启，当有耳机插入时後后面板音频则关闭。



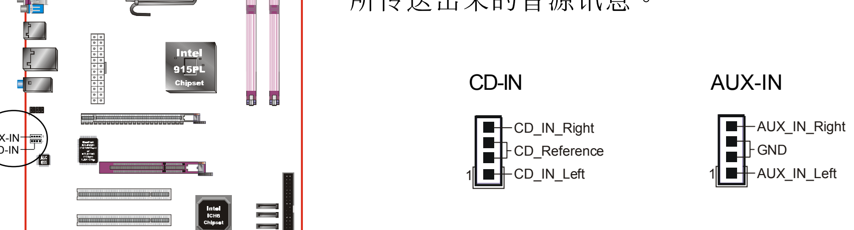
设定:

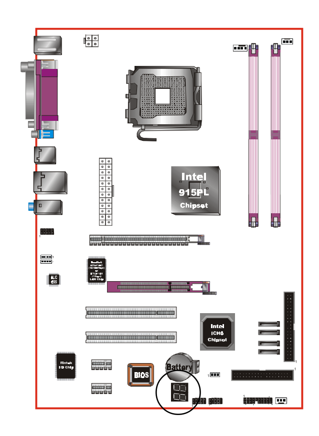
默认值为第5,6,9和10脚短路,为後后面板音效接口使用,若第5,6,9和10脚打开则仅前面板音效接口用。



CD-IN / AUX-IN: CD音效输入接口

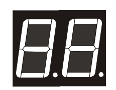
这些接口用来接收从光盘或是MPEG卡等装置所传送出来的音源讯息。

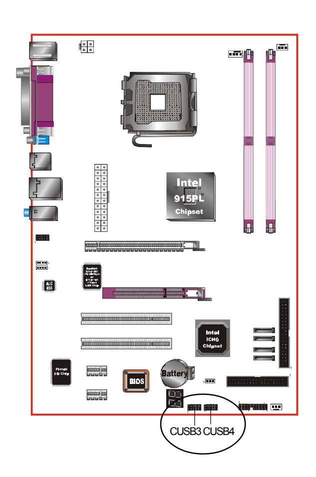




LED1: Post 埠系统侦错指示灯

此设备能自动侦错到主板问题并显示在LED灯上，方便发现和解决问题。

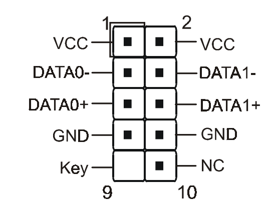




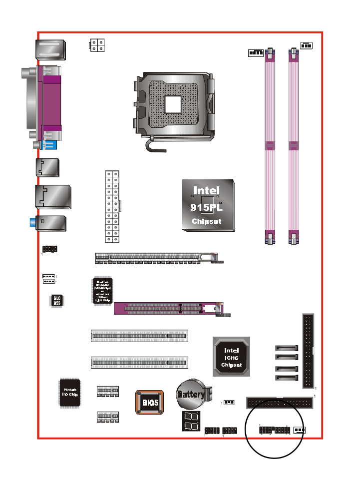
CUSB3/CUSB4: 四个USB2.0接口

兼容 USB1.1 设备，传输速度为 USB1.1 的 40 倍，高达 480Mbps。

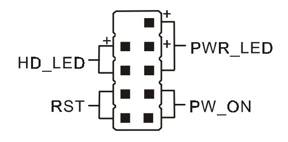
如果你想要使用额外的USB2.0接口，把连接卡装入系统机箱，然后把电缆插入到10-pin接口。



注意：
请确认USB2.0连线有相同的脚位定义，不同的脚位定义可能严重的危及到计算机。若你有USB2.0连线的需求，请洽询我们的经销商。



CFP



CFP：前面板接口

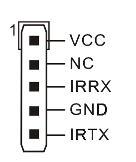
- **HD_LED**
  硬盘电源指示灯(HDD LED)，当硬盘存取时指示灯亮。

- **PWR_LED**
  电源指示灯(Power LED)，连接到机箱电源按钮。

- **RST**
  连接到机箱上的热切换RESET。此开关可以让您在不需要关闭计算机电源允许你重启，可延长电源或系统的寿命。

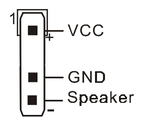
- **PW_ON**
  电源开关在系统电源关机上有几种方法：
  1. 透过"Soft-off" 软件(作业系统)关机。
  2. 在BIOS内设定"Instant off "立即关机或"Delay 4 sec"按住开关钮4秒後再关机。

CIR



CIR - 红外线接口
连接到IrDA接收器

CSPK

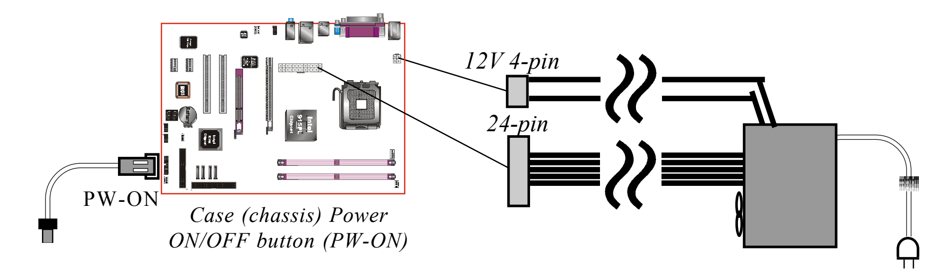


CSPK - 系统扬声器
连接机箱的扬声器

3-7 电源 启动/关闭

该主板拥有一个24-pin ATX和4-pin ATX12V的供电接口，4-pin电源接为了让系统完全运作务必插入。机箱的电源按钮必须连接到主板前面板的PW-ON接头。

你能采用两种方法来关闭系统:按下前面板的电源Power On/Off或采用软件”Soft Off”功能，它能够由操作系统”Windows 98/ME/2000/XP”来控制。



第四章 BIOS 设置

说 明

ROM BIOS 提供一个内建的程序允许使用者修改基本系统配置和硬 件设置值。已经修改的资料会被存在一个以电池维持电力的 CMOS RAM 中，所以即使电源切断时资料依然会被保存著。一般而言，除非系统的配置改变，例如更换硬件或加入一个新的设备，否则，存放在 CMOS RAM 里的资料会保持不变。当电池因电力耗尽或其他因素导致 CMOS 资料损毁时，你必须重新安装电池，并重新设置 BIOS 参数值。

> BIOS 设置画面和说明仅供参考，很可能与你的屏幕所显示的项目不完全相同，若有不同请以主板实际显示的画面为主。

进入设置程序

打开电源立刻按<**Del**>键。这将会带你进入 **BIOS CMOS 设置公用程序**

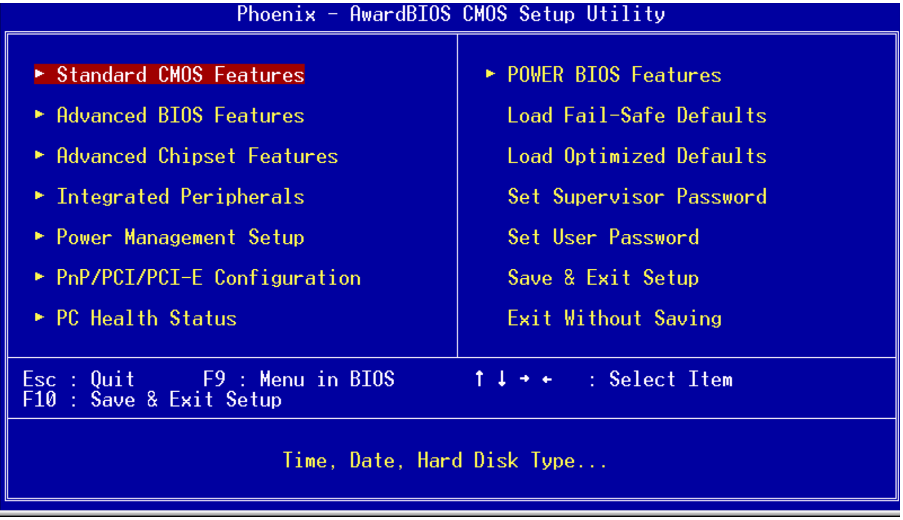


图4-1 CMOS设置公用程序

这个菜单出现所有的选择项目。当移动游标(按住一方向键)到所需的项目然後按 ' Enter' 键，即可选择到你须重新设置的项目。在移动游标移动到不同的选项时，会有一个线上辅助讯息出现在屏幕的下端，以提供每一个功能较佳的说明。当做出选择时，被选择的项目的菜单会显示出来以便使用者修改的相关配置设置值。

4-1 标准 CMOS 设置(Standard CMOS Features)

在 CMOS 设置公用程序菜单中选择【**Standard CMOS Features**】。**Standard CMOS Features** 允许使用者修改系统设置，如现在的日期、已安装的硬件型式、软件型式和显卡型式。内存的大小由 BIOS 自动侦测与显示以供参考。当一个栏位是高亮度时(使用方向键移动游标再按<Enter>选择)。栏位内容可以按<PgDn>或<PgUp>键改变之，或可直接由键盘输入。

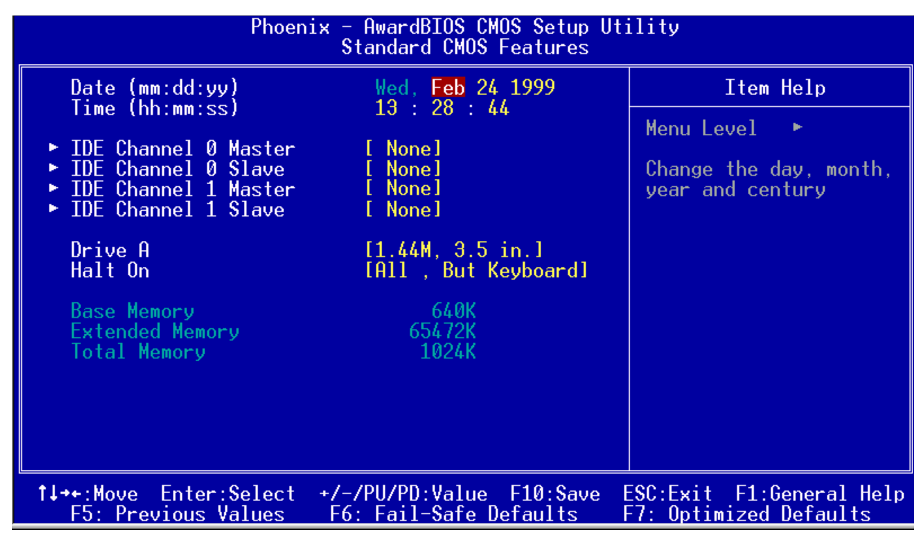


图4-2 标准CMOS设置

附注： 若 Primary Master/Slave 和 Secondary Master/Slave 项目被设置为 " Auto " ，硬件的大小和形态会被自动侦测。

附注： Halt On ：栏位是决定发生错误时何时暂停系统。

4-2 BIOS 高级设置(Advanced BIOS Features)

在 CMOS 设置公用程序菜单中选择【Advanced BIOS Features】，使用者可在显示出的菜单中改变相关的设置值。这个菜单会出现本主板的出厂预设值。使用者可按<PgDn>或<PgUp>移动游标来修改设置值。按[F1]键可出现被选择项目的辅助讯息。

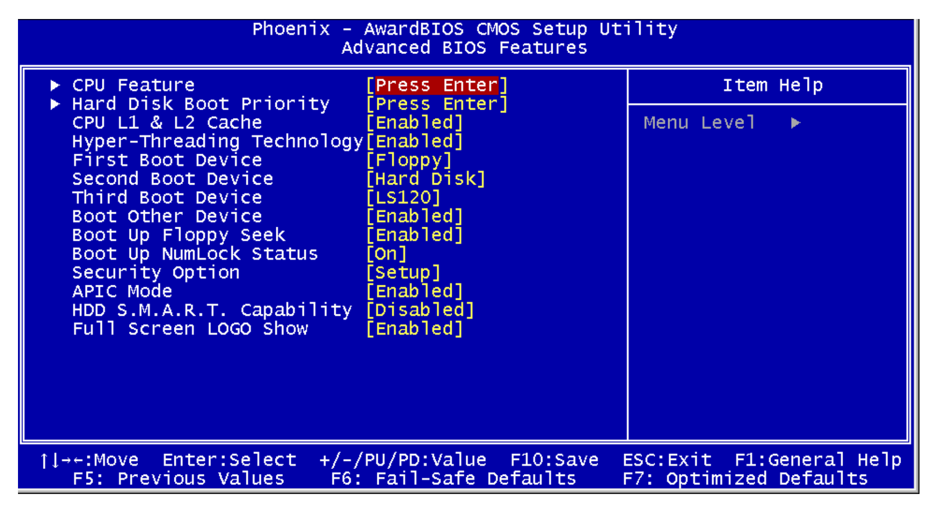


图4-3 BIOS高级设置

▶CPU Feature

该项为 Prescott CPU 的相关设定。

▶Hard Disk Boot Priority

该项为设置硬盘开机的优先权。

- **CPU L1 & L2 Cache**

  该项为激活 CPU 内部 L1 和 L2 高速缓存的动作。

- **Hyper-Threading Technology**

  该项为设置 CPU Hyper-Threading 技术功能。

> 备注：在 Windows XP 和 Linus 2.4 系统建议打开(Enabled)，在之前版本系统则关闭(Disabled)。

- **First/Second/Third Boot Device**

  选择由何种设置开机及其顺序。

- **Boot Other Drive**

  该项为使用者决定计算机开机的程序之用。

- **Boot Up Floppy Seek**

  在侦测软件时，是否启动侦测软盘驱动器的功能。

- **Boot Up NumLock Status**

  该选项为选择键盘数字功能按键启动与否；当默认值 On(打开)，开机后即启动数字键 Number Lock 的功能，如此一来，键盘右方数字键功能将会打开。

- **Security Option**

  这个部份是选择为系统(SYSTEM)或是 BIOS 设置(SETUP)用之密码。默认值 Setup 。

  System:每次开机时系统要求输入密码，要密码正确才能开机。

  Setup :只有在进入 BIOS 设置时，电脑才会要求输入密码，若未在密码设置选项中设置密码则此功能是无效的。

  备注:若要关闭该项设置功能，请在进入主菜单选择输入密码时(PASSWORD SETTING)，不输入任文字，直接下键，如此一来，即可关闭该项设置功能，使用者便能任意进行设置。

- **APIC Mode**

  此项让你依需求来开启或关闭高级的可编程的中断控制器(Advanced Programmable Interrupt Controller)的功能。

- **HDD S.M.A.R.T Capability**

  该项设置是否开启硬盘的智能诊错功能。

- **Full Screen LOGO Show**

  该项设置为将全屏幕 LOGO 显示在 POST 阶段时。

4-3 芯片组高级设置(Advanced Chipset Features)

由CMOS设置公用程序菜单选择【Advanced Chipset Features】出现下列菜单。

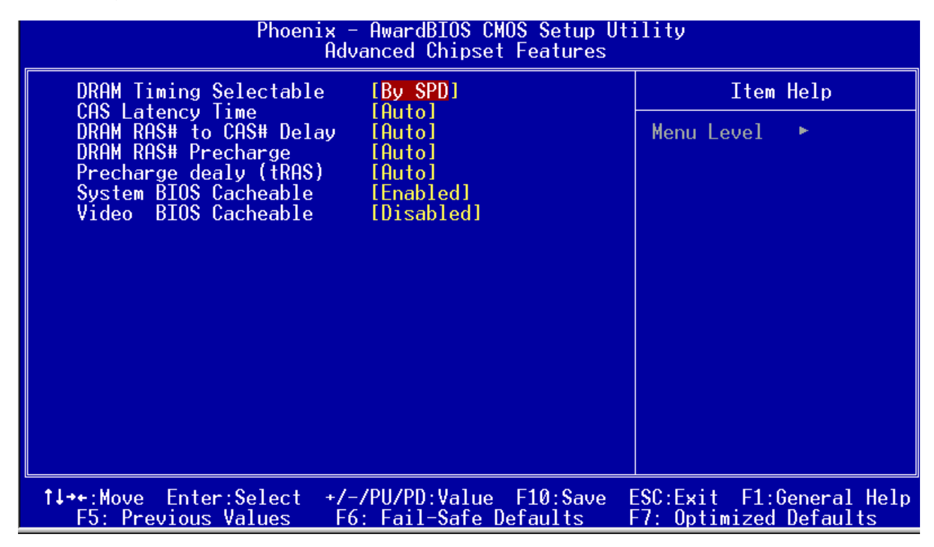


图4-3 芯片组高级设置

该项为使用者设置芯片组功能之用，包括芯片组对应内存模块的讯号控制，芯片组对应快闪EEPROM内存的管理，亦包括对应PCI/ISA适配卡的运作控制，因此该项设置内容相当复杂，一般而言，系统内建的默认值具相当不错的参数，且已针对本主板作最佳化设置，除非您发现设置参数有误，或是有特殊目的，一般不建议您更改任何设置参数，若你更改设置有误，将导致系统无法开机或死机，发生问题。

- **DRAM Timing Selectable**

  该项为设置DRAM的时钟频率。

- **CAS Latency Time**

  该项为设置同步DRAM，此CAS延迟时间视DRAM频率而定。

- **DRAM RAS# to CAS# Delay**

  该项为设置RAS传送到CAS的延迟时间。此延迟时间视DRAM的频率而定。

- **DRAM RAS# Precharge**

  该项可设置控制DRAM下Precharge命令。

- **System BIOS Cacheable**

  选择使用时，可以把系统BIOS信息映射到内存空间，以产生较好的系统性能。而且，如果有任何程序被写入此存储器区，系统或许会产生错误。

- **Video BIOS Cacheable**

  选择使用时，可以把视频BIOS信息映射到内存空间，以产生较好的系统性能。而且，如果有任何程序被写入此存储器区，系统或许会产生错误。

4-4 集成周边设置(Integrated Peripherals)

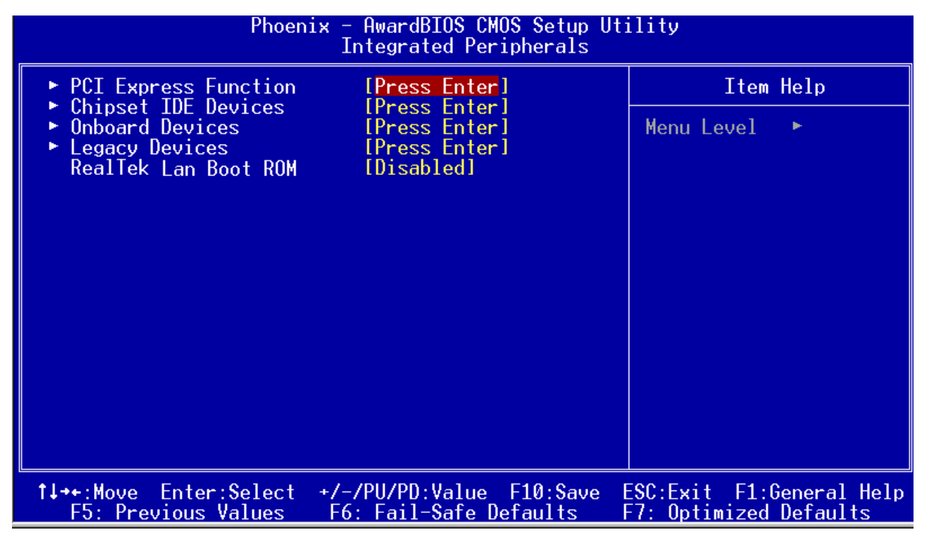
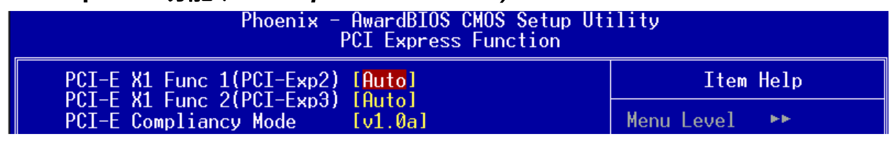


图4-5 整合周边设置

- **Realtek Lan Boot ROM**

  该项控制是否透过网络开机。

▸PCI Express 功能(*PCI Express Function)*



- **PCI-E x1 Func 1(PCI-Exp2)/PCI-E x1 Func 2(PCI-Exp3)**

  该项为PCI Express x1插槽相关设置。

- **PCI-E Compliancy Mode**

  该项为选择PCI-E的相容模式。

▶内载IDE装置设置(*Chipset IDE Device)*

```
            Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                     Chipset IDE Devices

    Delay For HDD (Secs)        [ 0]              |      Item Help
    IDE HDD Block Mode          [Enabled]         |
    IDE DMA transfer access     [Enabled]         | Menu Level   ▶▶
    Chipset Primary    PCI IDE  [Enabled]         |
    IDE Primary Master PIO      [Auto]            |
    IDE Primary Slave  PIO      [Auto]            |
    IDE Primary Master UDMA     [Auto]            |
    IDE Primary Slave  UDMA     [Auto]            |
    Chipset Secondary PCI IDE   [Enabled]         |
    IDE Secondary Master PIO    [Auto]            |
    IDE Secondary Slave  PIO    [Auto]            |
    IDE Secondary Master UDMA   [Auto]            |
    IDE Secondary Slave  UDMA   [Auto]            |
                                                  |
    *** Chipset Serial ATA Setting ***            |
    Chipset Serial ATA          [Enhanced Mode]   |
    PATA IDE Mode               [Primary]         |
    SATA Port                    S2,S4 is Secondary|
```

- **Delay For HDD (Secs)**

  该项为硬盘在自我检测屏幕时，可选择较长的时间等待。一些硬盘在被侦测到之前，可能需要一些较长的等待时间。

- **IDE HDD Block Mode**

  该项为IDE HDD Block相关设置。

- **Chipest Primary/Secondary PCI IDE**

  该芯片组内建PCI总线的IDE端口，支持两个IDE，选择Enabled(打开)激活第一/第二IDE; Disabled(关闭)可以不激活第一/第二IDE。一般而言，除非安装PCI端口的IDE适配卡，才需考虑关闭/打开的问题。

  备注：假如你不需使用内建的IDE接口，设置Chipset Primary (Secondary) PCI IDE 为"Disabled"。

- **IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO**

  使用者可据IDE设备速度搭配设置PIO读写模式，分别为PIO 0至PIO 4，若您不确定参数设置，可用自动设置(Auto)来决定IDE周边对应的PIO模式。

- **IDE Primary/Secondary Master/Slave UDMA**

  若您的IDE设备支持Ultra DMA33/66/100资料传输模式，且操作系统支持驱动程序，可打开该项加速资料传输，若您不确定参数设置，可用自动设置(Auto)来决定IDE周边对应的Ultra DMA (UDMA)模式。

*** Chipset Serial ATA Setting ***

- **Chipset Serial ATA**

  该项为内建SATA使用的设置方式。"Combined Mode"将让SATA替代传统的IDE埠的一级或二级埠。"Enhanced Mode"则允许SATA与PATA同时工作。

- **PATA IDE Mode**

  该项只可以在Chipset Serial ATA于Conbined mode下使用。指派"Primary", PATA IDE为一级埠而剩下的SATA为二级埠，反之亦然。

▶ 板载装置(Onboard Device)

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Onboard Devices

USB Controller            [Enabled]        Item Help
USB 2.0 Controller        [Enabled]
USB Keyboard Support      [Auto]           Menu Level  ▶▶
USB Mouse Support         [Disabled]
AC97 Audio                [Auto]
Realtek LAN Device        [Enabled]
```

- **USB Contrller**

  该项为内建USB控制器相关设置。

- **USB 2.0 Contrller**

  该项为内建EHCI(USB2.0)控制器 相关设置。

- **USB Keyboard Support**

  主板支持USB键盘设置。

- **USB Mouse Support**

  主板支持USB鼠标设置。

- **AC97 Audio**

  该项为控制主板上的AC97声卡。

- **Realtek LAN Device**

  该项控制主板上LAN装置。

▸ Legacy Devices

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Legacy Devices		
Onboard FDC Controller	[Enabled]	Item Help
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	Menu Level ▸▸
Onboard IrDA Port	[Disabled]	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
EPP Mode Select	[EPP1.7]	
ECP Mode Use DMA	[3]	

- **Onboard FDC Controller**

  该项为选择主板内建软盘控制端口。

- **Onboard Serial Port1**

  该项为内建串行端口的中断及I/O地址设置。

- **Onboard IrDA Port**

  该项为内建红外线的中断及I/O地址设置。

- **Onbaord Parallel Port**

  该项为主板内建并行端口I/O地址中断地址调整。

- **Parallel Port Mode**

  该项可对并行端口的工作模式进行选择。

- **EPP Mode Select**

  该项可对EPP的工作模式进行选择。

- **ECP Mode Use DMA**

  该项为DMA1和DMA3时，DMA(直接内存访问)作ECP模式使用。若为SPP和EPP模式将不会显示。

4-5 系统电源管理设置(Power Management Setup)

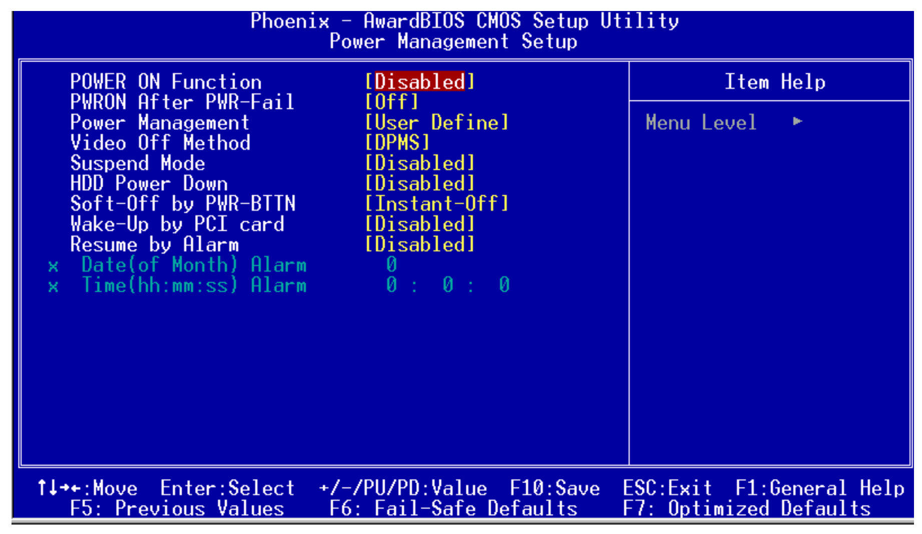


图4-6 电源管理设置

电源管理设置可设置计算机电源管理功能，有效减低个人计算机系统电源消耗。若要完全发挥管理功能，则需正确设置选择，加上硬件外设配合。

- **Power On Function**

  该项让用户可以设置Disabled、Any Key、Mouse、Both(Anykey+Mouse)等方式进行开机。

- **PWRON After PWR-Fail**

  该项为提供非正常断电，正常供电后立刻重新开机。

- **Power Management**

  该项为打开或关闭电源管理功能设置。

- **Video Off Method**

  该项为屏幕省电模式设置。

- **Suspend Mode**

  该项为系统进入省电模式时间设置。

- **HDD Power Down**

  该项为硬盘省电模式设置，硬盘可在不同的省电模式下，输出不同的省电讯号。

- **Soft-Off by PWR-BTTN**

  该项为电源模式设置，当设置为Delay 4 Sec时按下电源开关四秒钟内，计算机将进入待机模式，若按下电源开关超过四秒钟以上，则会关机。

- **Wake Up by PCI Card**

  该项为PCI设备的开机功能设置。

- **Resume By Alarm**

  当此项打开时，可以开启定时开机功能。

4-6 PnP/PCI/PCI-E设置 (PNP/PCI Configuration)

当各种的PCI/PCI-E卡插在PCI/PCI-E插槽时，PNP/PCI/PCI-E 配置程序可让使用者可以修改 PCI IRQ 讯号。

警告 ： 任何错置的IRQ皆可能引起系统不能读取资源。

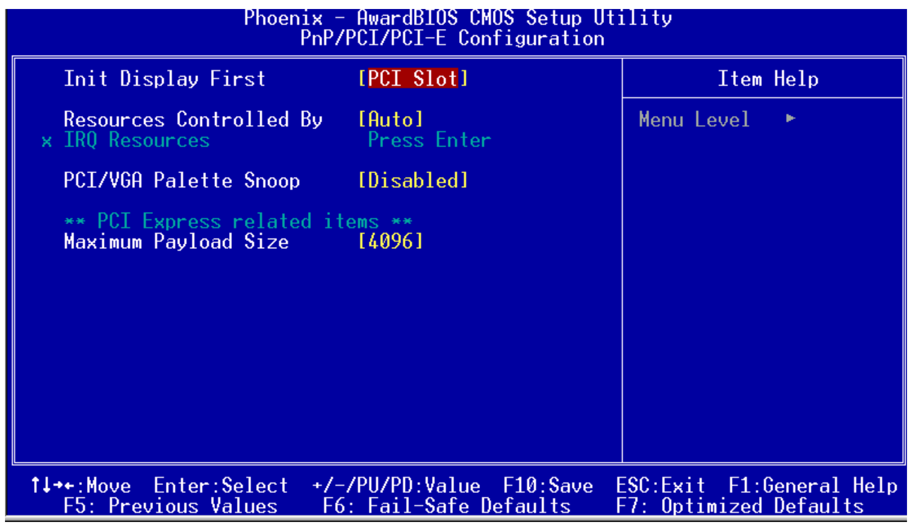


图4-7 随插即用及PCI组态

- **Init Display First**

  该选项为主板内建扩充槽启动顺序相关设置。

- **Resources Controlled By**

  建议维持该项的默认值设置。

- **IRQ Resources**

  该项手动控制时，分配每一个系统中断类型时，需根据正在使用的类型配备的中断模式。

- **PCI/VGA Palette Snoop**

  该项请维持Disabled(关闭)默认值设置。

- **Maximum Payload Size**

  该项为设置PCI Express装置可以设定的最大TLP空间。

4-7 系统状态侦测设置 (PC Health Status)

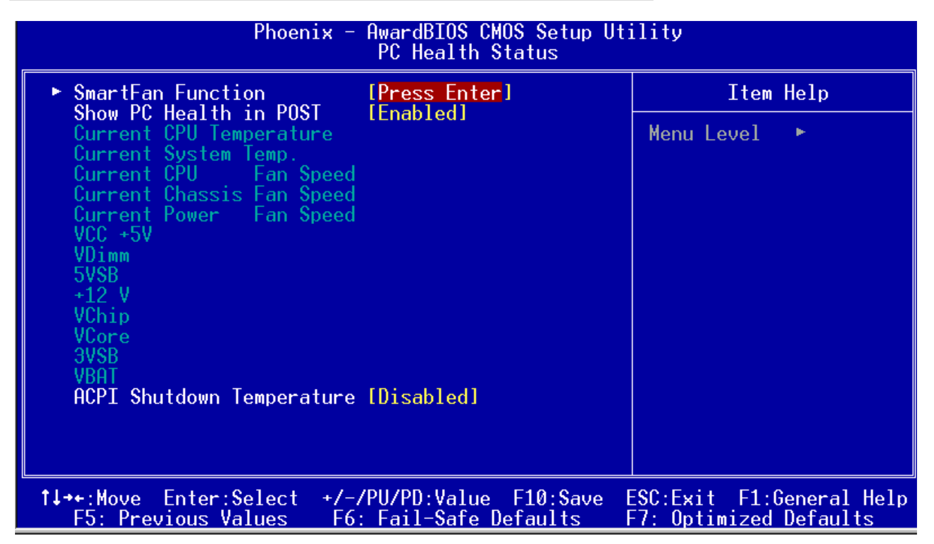


图4-8 系统状态侦测设置

- **Show PC Health in POST**

  该项为设置是否在开机自我检测屏幕时是否显示系统状态(PC Health)。

- **Current CPU/System Temperature**

  显示现在的 CPU/ 系统 温度。

- **Current Chassis / CPU/ Power FAN Speed**

  显示现在的机箱 /CPU/ 电源供应器风扇转速。

- **VDimm**

  DRAM 的电压值。

- **VChip**

  芯片的电压值。

- **Vcore**

  CPU 电压值(Vcore)。

- **VBAT(V)**

  电池的电压值。

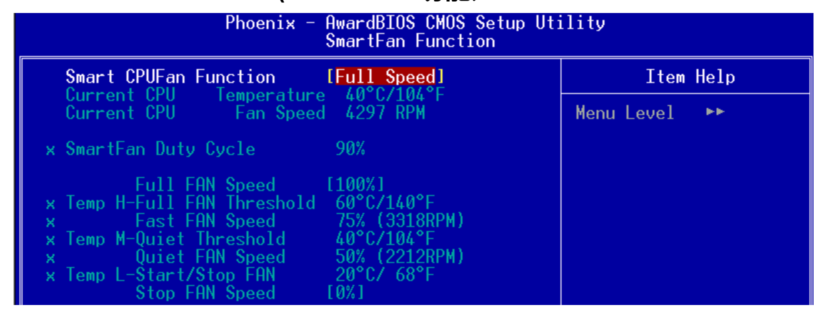
- **+5V, VCC, 5VSB(V)**

  电源供应器的电压值。

- **ACPI Shutdown Temperature**

  若您的操作系统支持此功能，可选择关机温度。若系统过热，将会自动关闭计算机。

SmartFan Function (SmartFAN功能)



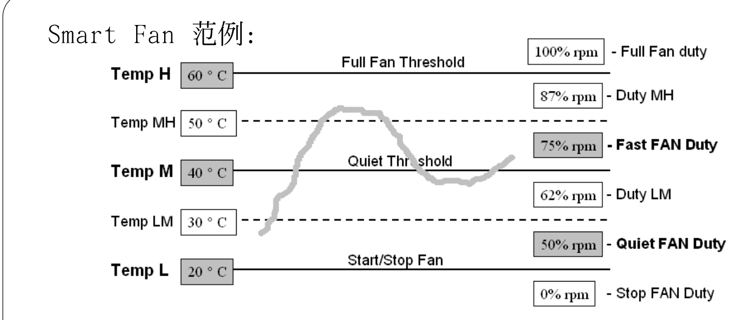
Smart CPU FAN Function

该选项用于设置风扇转速。"Full Speed"为风扇速度在每周期中达到100%，或风扇直接由"BY Duty-Cycle"工作周期控制，或由温度的测量"By Temperature"，风扇转速自动依照不同的温度进行调节。

使用温度设置时，请参考如下例子设置"Temperature"(温度)和"Duty cycle"(工作周期)。

Current CPU Temperature/Fan Speed

显示目前的CPU温度/风扇速度。



- 尽需要设置灰色选项。系统会自动计算Temp LM与Temp MH和相应的Duty LM与Duty MH工作范围。
- Smart FAN CPU如何有效的工作取决于风扇的设计。大多数风扇有内建电热调节器来调节本身的转速，一些风扇拥有非常极限的循环周值来为风扇控制。
- 请使用附带的USDM软件来调节风扇以获得最好的效果。

4-8 Power BIOS功能设置(Power BIOS Features)

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
POWER BIOS Features

  Auto Detect PCI Clk          [Enabled]          Item Help
  Spread Spectrum Modulated    [Disabled]
x Spread Spectrum Rang          +/- 0.25%         Menu Level  ►
  Watch Dog Function           [Enabled]
  CPU CLOCK/SPEED              [200]
x PCI Express Freq Control     [Auto]
x PCI Express Freq             [110]
  System Memory Frequency      [AUTO=>DDR400]
  PCI Freq Control             [33.33 MHz]
  CPU Clock Ratio              [8X]

► Voltage Adjust Menu          [Press Enter]

↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
  F5: Previous Values    F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults
```

图4-9 PowerBIOS功能设置

使用超频功能需具备相关知识，不当的设定将会导致系统的不稳定与硬件损毁的危险。我们建议您保留它们的默认值。

- **Auto Detect PCI Clk**

  通过激活与否，可自动侦测PCI Clock时钟。

- **Spread Spectrum Modulated**

  该项为Spread Spectrum (展频)的相关设置。

- **Watch Dog Function**

  当Watching-Dog Timer设为”Enable”，系统在开机(POST)阶段有不正常当机时，系统会自动Reset，并将Host Clock及CPU Ratio的设置还原为默认值。若系统开机过了POST (Debug) Code 26h时，我们会视为开机正常，并将Timer关闭待下一次重新开机时再启动。

- **CPUCLOCK/SPEED**

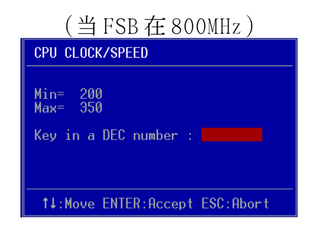
可以让你以1MHz作为步调来调节CPU外频，这个与CPU倍频一起来设置CPU的运行频率。

CPU外频 x CPU倍频 = CPU频率

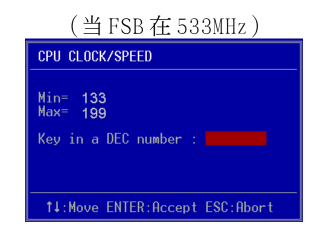
例如:你有一个额定频率为2.4GHz的处理器，外频是200MHz，那200MHz x12=2.4GHz。

备注： 超频(Overclocking)失败将导致系统无法显示问题，这个时候，请再重新开机後同时按住"*Insert*"键直到初始或预设值重新开启计算机。

（当FSB在800MHz）



（当FSB在533MHz）



- **PCI Express Freq Control**

该项允许你控制PCI Express频率。

"Enabled"允许你在以下的选项中采用1MHz步调找到它合适的频率。选择"Disabled"将锁定PCI-E频率在100MHz。"Auto"将会根据FSB来增加PCI-E频率以一个前缀值。

- **PCI Express Freq**

该项可对PCI Express频率允许1MHz进行调节。

- **System Memory Frequency**

该项允许你选择一个内存比率与内存频率相配。我们推荐你采用默认水平。可用选项取决于系统前端总线FSB。

CPU Clock	CPU FSB	DDR frequency options		
133MHz	533MHz	4:5 => DDR333	2:3 => DDR400	Auto => DDR400 (by SPD)
200MHz	800MHz	6:5 => DDR333	1:1 => DDR400	Auto => DDR400 (by SPD)

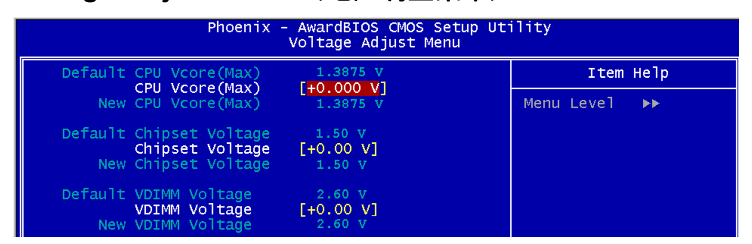
- **PCI Freq Control**

该项可为PCI频率的设置。

- **CPU Clock Ratio**

  使用该项夹选择一个乘数夹设置CPU的频率。查看CPU CLOCK/SPEED选项的附带说明。如果你的CPU乘数已被锁住，将不会出现该项。

Voltage Adjust Menu（电压调整菜单）



- **CPU Vcore (Max)**

  该项可对CPU电压进行调节。

- **Chipset Voltage**

  该项可对芯片电压进行调节。

- **VDIMM Voltage**

  该项可对DIMM电压进行调节。

4-9 BIOS 预设 / 优化参数设置

BIOS内有2组预设参数值，供使用者参考

载入预设之参数值

当你点选此选项并按"Y"後，BIOS自动载入以维持系统在预设各参数值。

载入优化参数值

当你点选此选项，并按"Y"後，BIOS会自动载入系统性能最优化表现的各参数值。

4-10 密码设置(Supervisor/User Password Setting)

从CMOS设置公用程序菜单选择 【SUPERVISOR PASSWORD】或【USER PASSWORD】再按 [Enter]。

a. Supervisor Password:是针对系统开机及BIOS设置做保护。

b. User Password:是针对开机时做密码设置。

c. 系统预设值并没有做任何设置，密码设置最多8个字，并有大小写之分。

d. BIOS FEATURES SETUP菜单中你必须选择"Setup"或"System"。

1. 进入选项後，系统要求键入密码

Enter Password:

输入适当的密码後按[Enter]继续

2. 系统再要求你输入相同密码，以便确认。

Confirm Password:

3. 若你要取消其中之密码设置时，在系统要求你"Enter Password"时，按下Enter键取代即可。

4-11 储存与离开设置(EXIT SELECTING)

储存并离开设置 (Save & Exit Setup)

Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

选择"Y"会将你所做的变更存入CMOS内存中，并回到开机的过程。

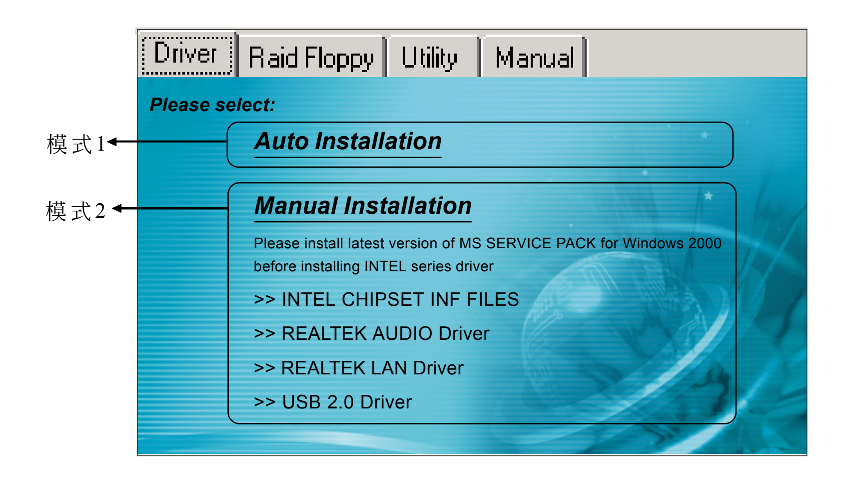
离开并放弃储存设置(Exit Without Saving)

Quit without saving (Y/N)? Y

选择"Y"会不存入任何资料到CMOS内存中并回到开机过程。所有存在CMOS的原始资料不会被破坏.

第五章　驱动程序安装

简易安装步骤



将驱动程序光盘放入光盘驱动器，光盘驱动器机将自动激活。

步骤1 ：选择 **“INTEL CHIPSET INF FILES”** 选项，安装芯片组驱动程序。

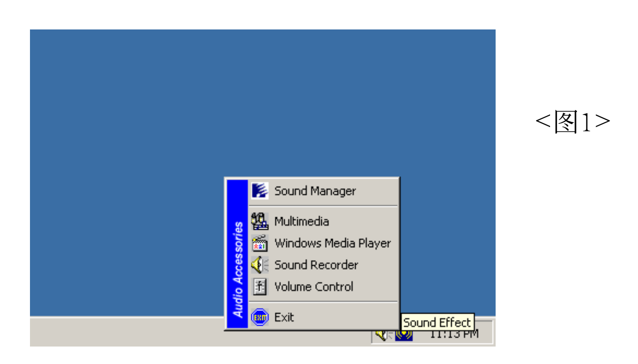
步骤2 ：选择 **“REALTEK AUDIO Driver”** 选项，安装声卡驱动程序。

步骤3 ：选择 **“REALTEK LAN Driver”**选项，安装网卡驱动程序。

步骤4 ：选择 **“USB 2.0 Driver”**选项，安装USB2.0驱动程序。

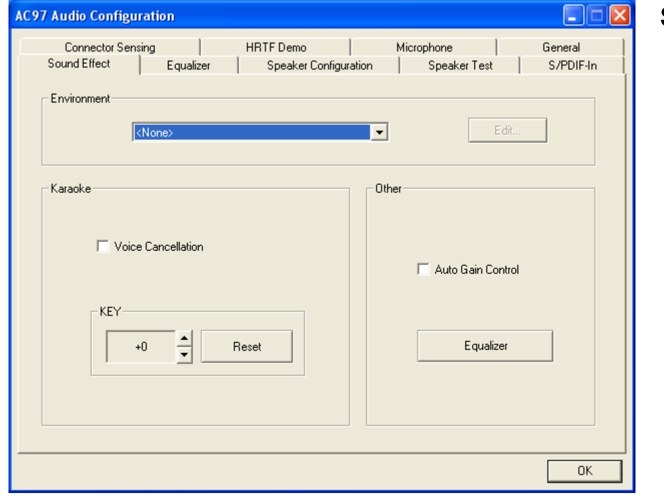
Realtek 音頻控制面板簡易使用說明

下列为Realtek简易的音频配置叙述，有关详细的使用说明请参考所附的驱动程序光盘内的说明书文档.



<图1>

1. 请在屏幕右下角工具列上的”Sound Effect”上按鼠标右键，并选择”Sound Manager”选项，运行”Sound Manager”後弹出的画面如下。

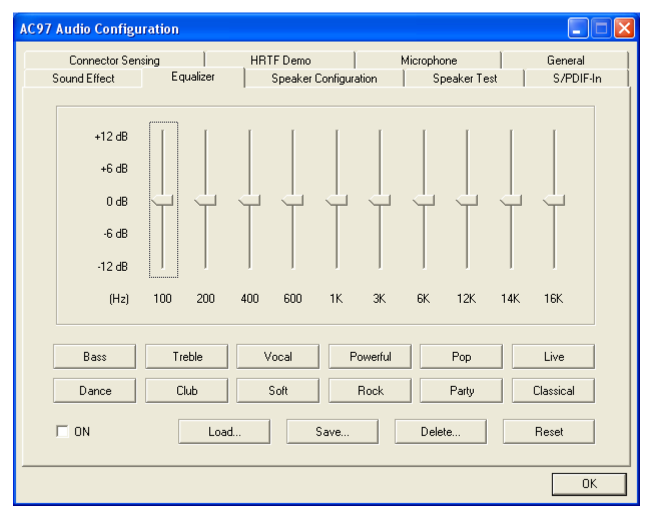


Sound Effect:

<图 2>

2. 点击”Sound Effect”选项，在”Environment”的下拉菜单中，可以任意选择音响的使用环境。

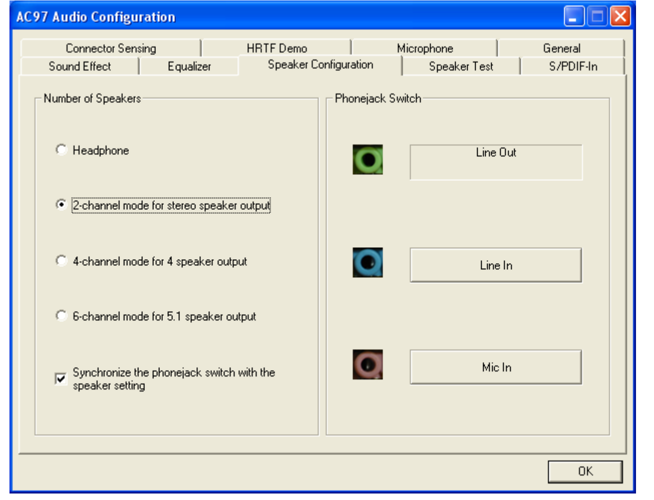
Equalizer:



<图 3>

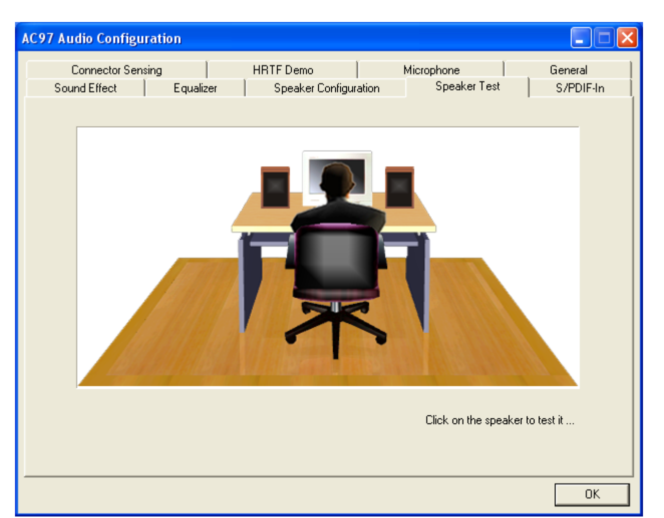
3. 点击” Equalizer” 选项并设置dB值。

Speaker Configuration:



<图 4>

4. “Speaker Configuration”控制项目包含了类比讯号输出至喇叭的主要设定和选项。<图4>为2声道模式画面。

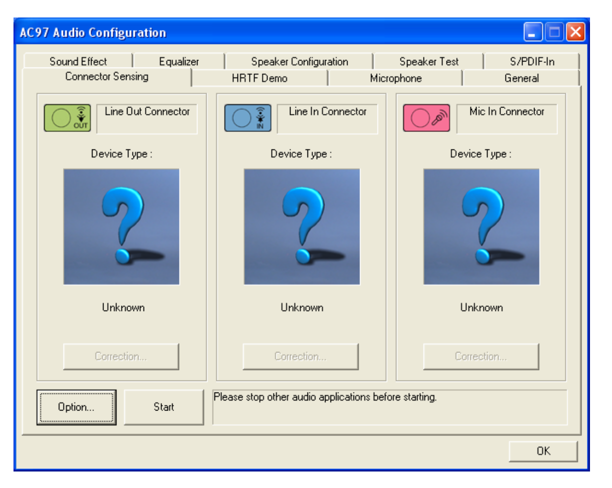


Speaker Test:

<图 5>

5. 点击” Speaker Test”顺行测试。

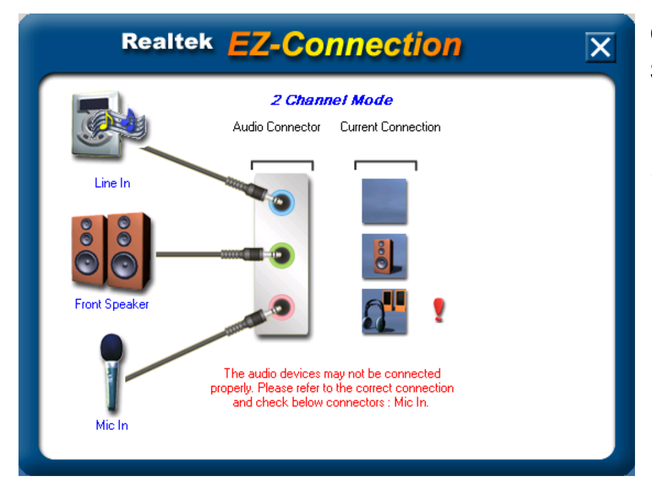
此主板支持音频接口自动侦测的功能。假如一个音频装置插错接口位置，一个错误的警告信息将出现，告知你须修正连接方式。



Connector Sensing:

<图 6>

6. 选择 "Start" 按钮启动侦测功能。在开始侦测前请先记得结束所有音频公用程序。



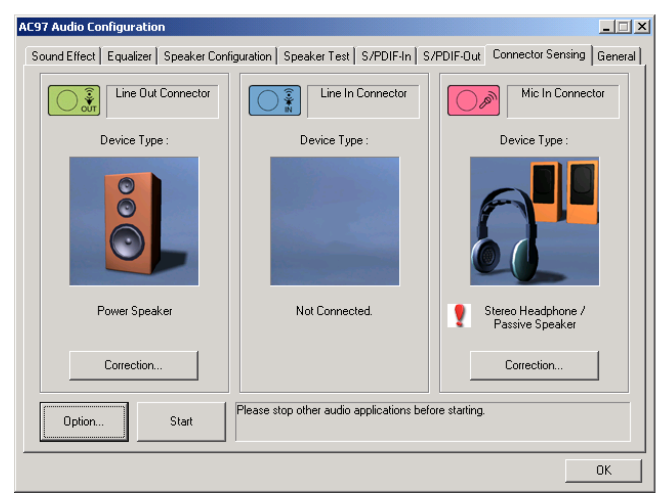
Connector Sensing:

<图7>

7. "EZ-Connection" 画面为显示出侦测後的结果。

   [Audio Connector] 此行显示在"Speaker Configuration"项目的设定。

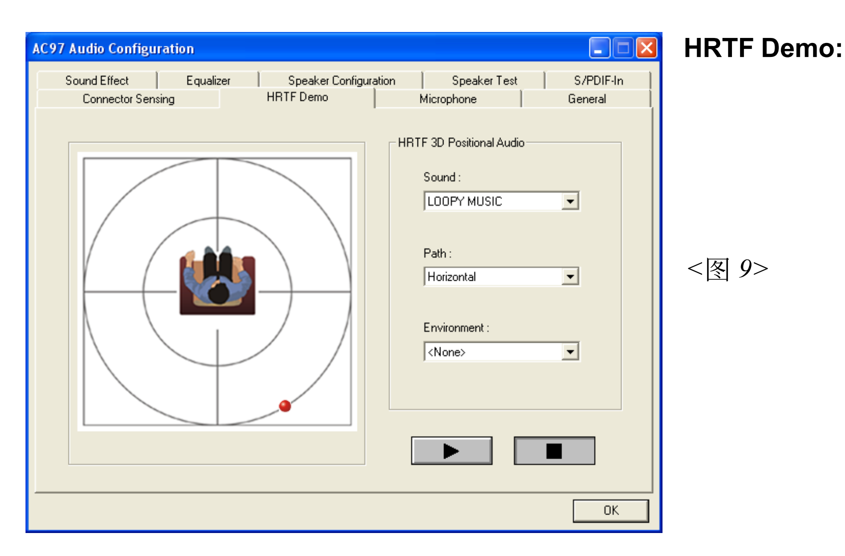
   [Current Connection] 此行显示装置侦测後的型态，若结果不是相配的，则在右边会出现一个惊叹号。



Connector Sensing:

<图 8>

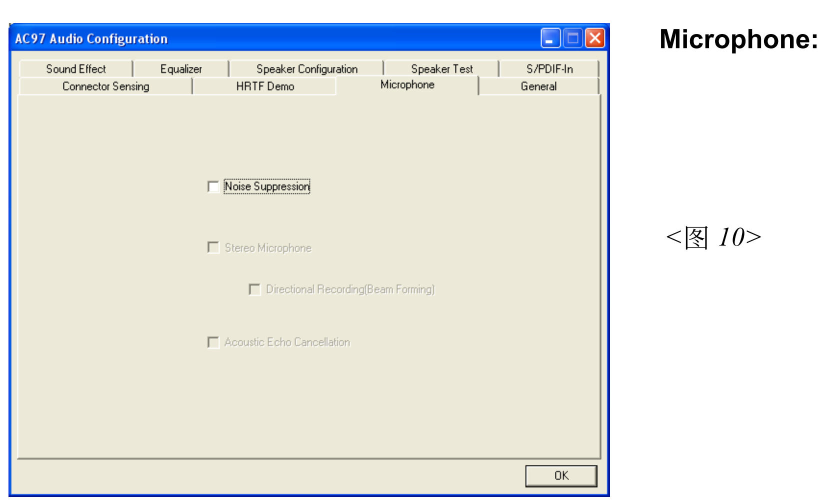
8. 关闭"EZ-Connection"画面後，将显示最後接口连接的状态，如上图所示。



HRTF Demo:

<图 *9*>

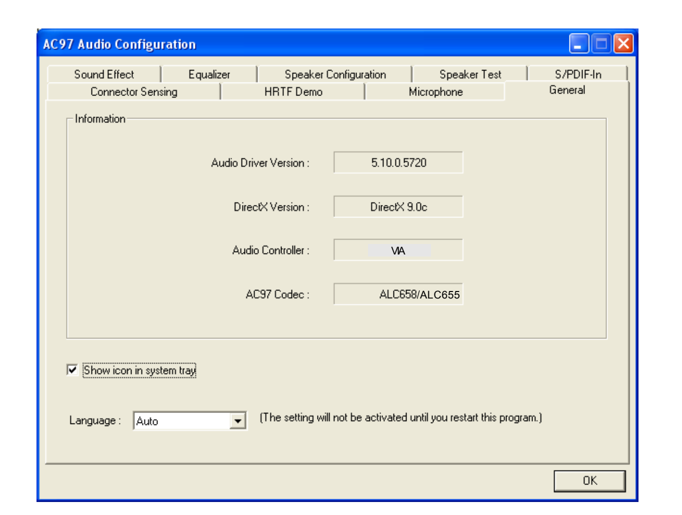
9. 这个项目可让你测试HRTF 3D环境的音频功能。



Microphone:

<图 *10*>

10. 这个项目可让你使用软件去减少背景延迟麦克风记录。



General:

<图 *11*>

11. 这个面板提供有关您音频装置的详细资讯。

附　录　A

A-1 更新BIOS应用程序

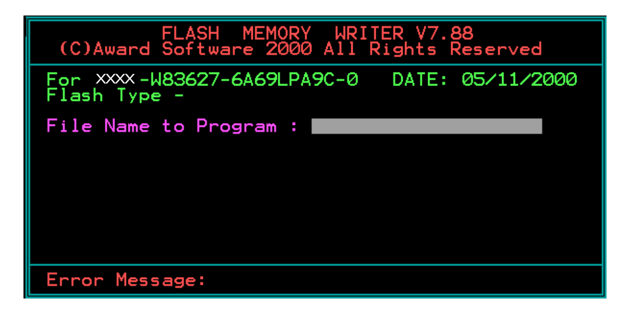
请从我们的网站上下载与你的机种符合之档案(xxxxx.EXE)到你的硬盘或软盘内的空目录，执行这个下载档案(xxxxx.EXE)并解压缩，拷贝这些已解压缩的档案到一开机片。

注意： 这个开机片应该不包含任何驱动程序或其他应用程序。

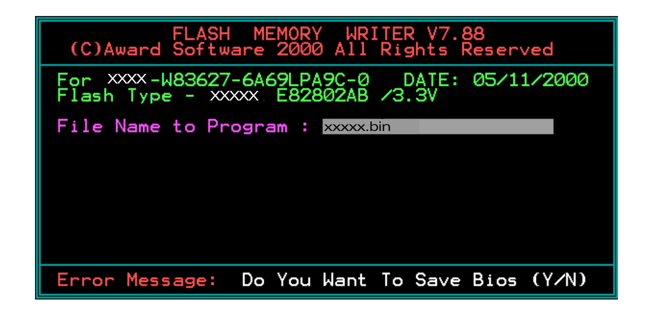
1. 输入:\AWDFLASH 并按下 <Enter> 键。

2. 你将看到如下的执行画面。

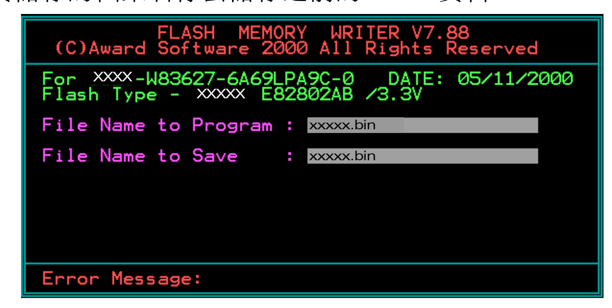
3. 请输入BIOS档案名称(xxxxx.bin)。



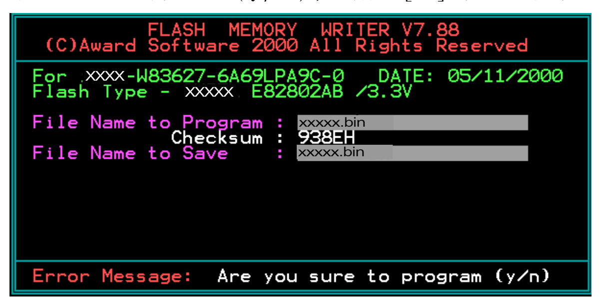
4.假如你将储存之前的BIOS资料到磁片上，请输入[Y]， 否则输入 [N]。



5． 输入要储存的档案名称去储存之前的BIOS资料。



6． 确定要执行BIOS更新程式 (y/n)， 输入[Y]开始执行程式。



7． 程式执行完成。

